INSTRUÇÕES PARA MEDIÇÕES PRECISAS

1. Utilize a pipeta na posição vertical.
2. Efectue as operações lentamente. A aspiração e a dispensa devem ser efectuadas à mesma velocidade.
3. A ponteira deve ser mergulhada no líquido mínimo necessário (2-4 mm). Imersões maiores podem originar medições menos precisas.
4. Mude a ponteira cada vez que deve aspirar um líquido diferente ou quando permanecem gotas na parede interna da ponteira após a dispensa.
5. Trabalhe sempre com amostras à temperatura ambiente.

MANUTENÇÃO DA PIPETA

1. Os líquidos não devem jamais entrar no corpo da pipeta. De modo a evitar que tal aconteça:
   - nunca utilize a pipeta sem ponteira
   - não inverta a pipeta nem a deixe na horizontal quando a ponteira tem líquido dentro
   - pressione e solte o botão lentamente.
2. Quando se doseiam ácidos ou bases concentrados ou soluções corrosivas, tenha particular atenção de modo a que os líquidos não entrem em contacto com o corpo da pipeta para não a danificar. Contactos prolongados com fumos corrosivos podem originar o envelhecimento prematuro dos componentes da pipeta.
3. Após a utilização, conserve a pipeta na sua embalagem ou num local limpo e seguro.

ACESSÓRIOS

HI 731350 ponteira para pipeta automática de 200 µl (25 un.)
HI 731351 ponteira para pipeta automática de 1000 µl (25 un.)
HI 731352 ponteira para pipeta automática de 2000 µl (4 un.)

ISTMICPIPIR1PO 08/05

www.hannacom.pt

Instruções

Pipeta de volume fixo

HI 731340
HI 731341
HI 731342

www.hannacom.pt

Estimado Cliente,
obrigado por ter escolhido um produto Hanna Instruments. Leia atentamente este manual antes de utilizar o instrumento, de modo a obter todas as instruções necessárias para a sua correcta utilização.
Para qualquer necessidade de assistência técnica, por favor contacte-nos através do e-mail assistencia@hannacom.pt ou através do número verde 800 203 063.

Este instrumento encontra-se em conformidade com as normas CE.

EXAME PRELIMINAR

Remova o produto da embalagem e examine-o com atenção de modo a assegurar-se que não sofreu danos durante o transporte. Se existirem danos, informe imediatamente o revendedor.
Cada pipeta é fornecida completa com:

- 2 ponteiras
- folha de instruções
- mala rígida

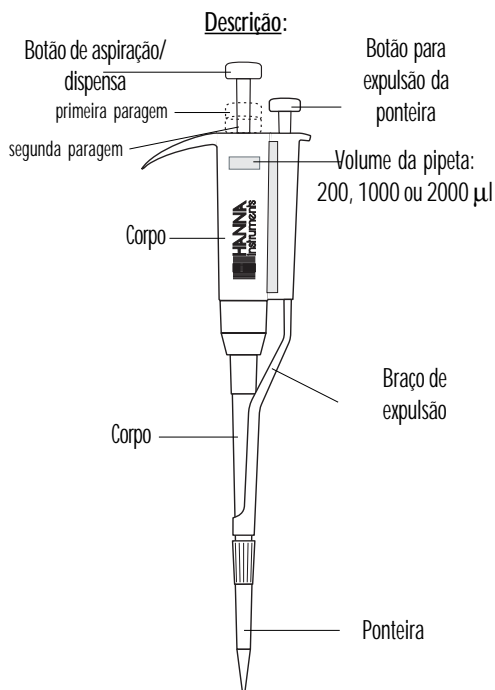
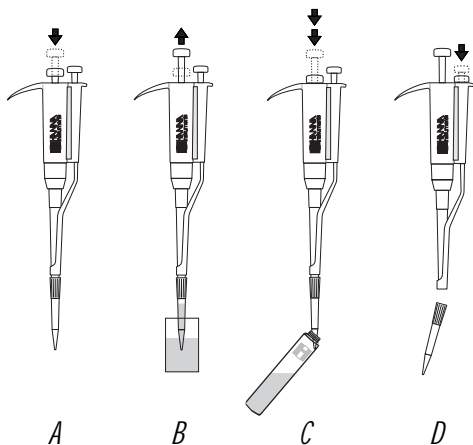
Nota: Conserve todas as embalagens até que esteja seguro que o instrumento funciona correctamente. Qualquer produto defeituoso deve ser restituído por completo com todos os acessórios na sua embalagem original.

DESCRIÇÃO GERAL

As HI 731340/1/2 são pipetas volumétricas projectadas para efectuar medições e transferir volumes fixos de líquidos que necessitam de ser doseados com precisão.

O líquido é aspirado através da ponteira removível. A utilização da ponteira removível elimina as possíveis contaminações dos líquidos doseados.

Para retirar as ponteiras utilizadas, a pipeta possui um sistema de expulsão de modo a salvaguardar o utilizador de ponteiras contaminadas.

Descrição:

Operações:

Dados técnicos:

Código Pipeta	Ponteira	Volume (µl)	Exactidão (%)	Precisão (%)
HI 731340	HI 731350	200	±1.5	≤0.8
HI 731341	HI 731351	1000	±1.2	≤0.5
HI 731342	HI 731352	2000	±1.0	≤0.3

GUIA DE FUNCIONAMENTO

1. Montagem da ponteira:

Posicionar uma nova ponteira na pipeta, pressionando e rodando-a ligeiramente. A ponteira ficará fixa.

Nota: Nunca utilize a pipeta sem ponteira.

2. Aspiração:

- Pressione o botão até à primeira paragem (fig. *A*). Mantenha a pipeta na posição vertical, mergulhe a sua ponteira no líquido a aspirar a uma profundidade de 2-4 mm.
- Largue o botão lentamente (3-6 segundos). Aguarde alguns segundos (1-2 segundos) para permitir que todo o líquido suba a ponteira (tempos mais longos para maior densidade ou viscosidade) (*fig. B*).
- Tire a pipeta do líquido. Se permanecer líquido na parede externa da ponteira, limpe-o cuidadosamente com um pano (tenha atenção para não tocar no orifício da ponteira).

3. Dispensa:

- Tendo a pipeta na vertical, posicione a parte terminal da ponteira contra a parede interna da cuvete formando um ângulo de 40-45°. Dispense o líquido pressionando lentamente o botão principal; pressione até à segunda paragem. Aguarde 1-3 segundos para esvaziar completamente a ponteira (tempo mais longo para líquidos viscosos) (*fig. C*).
- Tendo o botão pressionado, tire a pipeta da cuvete, só depois solte o botão.
- Despeje a ponteira no lixo, pressionando o respectivo botão (*fig. D*).
- A pipeta está pronta para um novo ciclo de dosagem. Para evitar contaminações, utilize uma nova ponteira quando utiliza uma amostra diferente.
- A ponteira da pipeta pode ser utilizada várias vezes; enxague a ponteira imediatamente após a sua utilização. Uma ponteira suja pode originar contaminações ou falsear o volume de líquido transferido.